

**DESAIN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PRODUKSI
BERBASIS KOMPUTER PADA PERUSAHAAN KRIPTON GAMA JAYA**

Skripsi

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat

Sarjana Ekonomi (S1)

pada Program Studi Akuntansi

Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Disusun oleh:

Leonardus Aditya Saka Utama

NPM: 09 04 17930

**FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

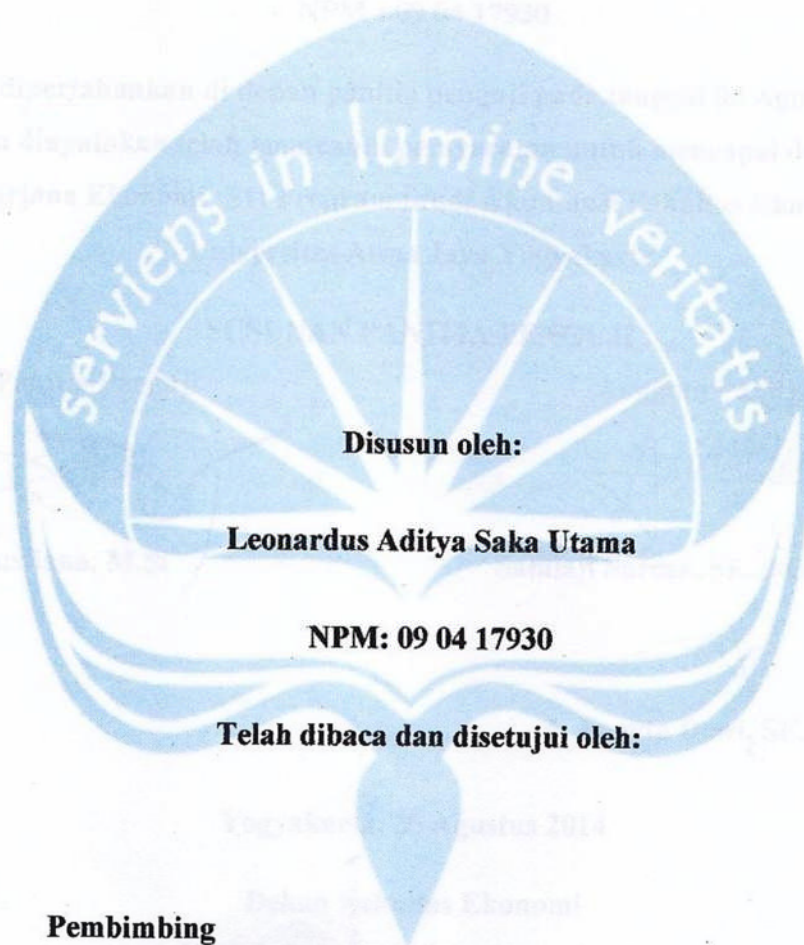
JULI 2014

Skripsi

**DESAIN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PRODUKSI
BERBASIS KOMPUTER PADA PERUSAHAAN KRIPTON GAMA JAYA**

LEONARDUS ADITYA SAKA UTAMA

NPM: 09 04 17930



Disusun oleh:

Leonardus Aditya Saka Utama

NPM: 09 04 17930

Telah dibaca dan disetujui oleh:

Pembimbing

Anastasia Fenyta Dewi, S.E., M.Bus.

15 Juli 2014

SKRIPSI

**DESAIN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PRODUKSI
BERBASIS KOMPUTER PADA PERUSAHAAN KRIPTON GAMA JAYA**

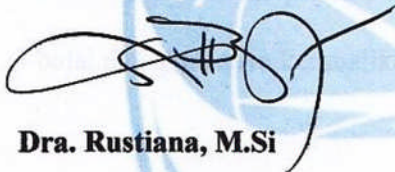
**Yang dipersiapkan dan disusun oleh:
LEONARDUS ADITYA SAKA UTAMA**

NPM : 09 04 17930

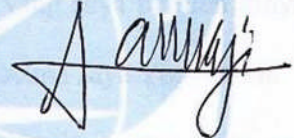
**Telah dipertahankan di depan panitia penguji pada tanggal 06 Agustus 2014
dan dinyatakan telah memenuhi persyaratan untuk mencapai derajat
Sarjana Ekonomi (S1) Program Studi Akuntansi Fakultas Ekonomi
Universitas Atma Jaya Yogyakarta**

SUSUNAN PANITIA PENGUJI

Ketua Panitia Penguji


Dra. Rustiana, M.Si

Anggota Panitia Penguji



Samiaji Sarosa, SE., MIS., Ph.D.



A. Fenyta Dewi, SE., M.Buss.

Yogyakarta, 26 Agustus 2014

**Dekan Fakultas Ekonomi
Universitas Atma Jaya Yogyakarta**




Budi Suprpto, MBA., Ph.D.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

DESAIN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PRODUKSI

BERBASIS KOMPUTER PADA PERUSAHAAN KRIPTON GAMA JAYA

benar – benar hasil karya saya sendiri. Pernyataan, ide, maupun kutipan baik langsung maupun tak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dala skripsi ini dalam catatan perut dan daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruhnya dari skripsi ini, maka gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 15 Juli 2014

Yang menyatakan



Leonardus Aditya Saka Utama

Ad Maiorem Dei Gloriam
(demi kemuliaan Tuhan yang lebih besar)

YOU'LL NEVER WALK ALONE

**"Satu Pekerjaan yang telah selesai
tidak akan sebanding dengan
Sepuluh Pekerjaan yang hampir selesai"**

**"Because The People Who Are Crazy Enough To Think They Can Change
The World Are The Ones Who Do"**

(Steve Jobs)



Tulisan ini dipersembahkan kepada:

Tuhan Yesus Kristus

Keluarga Tercinta

Serta semua orang yang menyayangiku

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas berkat dan kasih Allah Bapa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“DESAIN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PRODUKSI BERBASIS KOMPUTER PADA PERUSAHAAN KRIPTON GAMA JAYA”** ini dengan baik.

Skripsi ini ditulis dan diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Ekonomi, pada Program Studi Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang telah memberikan saran, ide, dan kritik, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis mengucapkan rasa syukur dan terima kasih kepada:

1. Bapak Budi Suprpto, MBA., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya, Yogyakarta.
2. Bapak Dr. I Putu Sugiarta Sanjaya, SE., M.Si., Ak., CA., selaku Ketua Program Studi Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya, Yogyakarta.
3. Ibu A. Fenyta Dewi, S.E., M.Buss., selaku dosen pembimbing yang dengan sabar dan penuh dedikasi berkenan meluangkan waktu guna memberikan ide-ide, bimbingan, nasehat, dan dorongan, serta saran yang berguna dalam menyusun skripsi ini.

4. Seluruh Bapak dan Ibu dosen pengajar di Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah mendidik dan memberi bekal pengetahuan dan wawasan yang lebih luas kepada penulis.
5. Segenap staf tata usaha di Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan staf perpustakaan Universitas Atma Jaya Yogyakarta, yang telah memberikan bantuan selama pengerjaan skripsi ini.
6. Bapak Nanang Heruno selaku pemilik Kripton Gama Jaya, yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan penelitian dalam rangka penyusunan skripsi ini.
7. Mas Irwan, Pak Aji, Pak Agung, Mbak Tutik dan segenap karyawan Kripton Gama Jaya yang telah membantu dan mendukung penulis dalam proses pengerjaan penelitian.
8. Keluarga tercinta, Bapak Bartolomeus Lelono Dirgantoro, dan Ibu Elisabeth Dirgantoro, serta Stephani Dwita Cahya Mentari tersayang, terimakasih atas doa, dukungan, kasih sayang, dan pengorbanannya.
9. Eyang putri Agnes Sumarni dan Eyang putri Suharjo yang setia mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis.
10. Para pendoa dari surga Eyang kakung Suparman, dan Eyang Kakung Suharjo yang setiap kali penulis berziarah selalu meminta perantaraan doa agar penulis dapat menyelesaikan tahap studinya.
11. Ivanny Safitrianingsih yang telah mengorbankan waktu, pikiran, dan tenaganya. Terima kasih atas segala doa, kasih, perhatian, kesabaran, dan semangat sehingga menjadikan pribadi yang lebih baik.

12. Rosita, Ari, Kano, Wiliam teman seperjuangan skripsi yang telah menemani dan menyemangati penulis selama skripsi ini.
13. Angge, Aan, Yogi, Agus, yang telah memberikan saran, bantuan dan semangat selama pengerjaan skripsi ini.
14. Benifo, Rinto, yang selalu memberikan motivasi, saran, bantuan dan menjadi pengingat yang luar biasa selama pengerjaan skripsi ini.
15. Keluarga besar Himpunan Mahasiswa Program Studi Akuntansi yang sudah memperkenankan penulis berproses bersama, berbagi suka dan duka selama melakukan studi di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
16. Teman-teman KKN64 Temuireng II yang telah memberikan semangat, dan keceriaan kepada penulis.
17. Teman-teman kuliah yang telah banyak membantu penulis dalam proses belajar, memberikan semangat, perhatian dan keceriaan kepada penulis.
18. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Yogyakarta, 15 Juli 2014

Leonardus Aditya Saka Utama

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
INTISARI	xxii
BAB I Pendahuluan	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	3
1.3.Batasan Masalah	4
1.4.Tujuan Penelitian	4
1.5.Manfaat Penelitian	5
1.6.Metode Penelitian	5

1.6.1. Objek Penelitian.....	5
1.6.2. Metode Pengumpulan Data.....	6
1.6.3. Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.7.Sistematika Penulisan	7

BAB II SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PRODUKSI..... 8

2.1.Sistem.....	8
2.2.Karakteristik Sistem.....	8
2.3.Informasi	10
2.3.1Kualitas Informasi.....	11
2.3.2 Nilai Informasi	11
2.4.Sistem Informasi	12
2.4.1. Pengguna Sistem Informasi Akuntansi.....	13
2.4.2. Tujuan Sistem Informasi Akuntansi	14
2.5.Siklus Produksi	16
2.5.1. Fungsi yang terkait dalam Siklus Produksi.....	23
2.5.2. Dokumen yang digunakan	25
2.5.3. Catatan Akuntansi yang digunakan dalam Siklus Produksi	26
2.5.4. Jaringan Akuntansi yang membentuk Sistem Produksi dan Akuntansi Biaya	27
2.5.5. Ancaman dan Pengendalian dalam Siklus Produksi.....	34
2.6.Metodologi Pengembangan Sistem.....	35

2.6.1. <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	35
2.6.2. <i>Prototyping</i>	36
2.6.2.1.Langkah-langkah mengembangkan <i>Prototype</i>	36
2.6.2.2.Saat Penggunaan <i>Prototyping</i>	37
2.6.2.3.Kelebihan dan Kelemahan <i>Prototyping</i>	38
2.7.Teknik Dokumentasi Sistem	39
2.7.1. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	39
2.7.2. <i>Flowchart</i>	39
2.8. Database	40
2.8.1Pengertian Database	40
2.8.2 Arsitektur Sistem Database	41
2.9 Pengkodean	41
2.9.1 Pengertian Kode	41
2.9.2 Petunjuk Pembuatan Kode	42
2.9.3 Tipe-tipe Kode	42
2.10 Pengendalian pada Sistem Informasi Berbasis Komputer	43
2.10.1 Pengendalian Secara Umum dan Aplikasi	44
2.10.1.1 Pengendalian Secara Umum	44
2.10.1.2 Pengendalian Secara Aplikasi	48
2.11 Studi Kelayakan	50

BAB III GAMBARAN UMUM DAN ANALISIS SISTEM PRODUKSI

PADA KRIPTON GAMA JAYA53

3.1.Mengidentifikasi Sistem53

3.1.1. Sejarah Krypton Gama Jaya.....53

3.2.Struktur Organisasi Krypton Gama Jaya55

3.2.1. Tugas dan Tanggung Jawab pada Krypton Gama Jaya 58

3.2.2. Sistem Produksi di Krypton Gama Jaya Yogyakarta..... 78

3.2.2.1Fungsi-fungsi Terkait..... 78

3.3.Sistem Informasi Akuntanasi Siklus Produksi pada Krypton Gama Jaya..... 79

3.3.1 Dokumen yang digunakan dalam Siklus Produksi Krypton Gama Jaya 79

3.3.2 Catatan yang digunakan dalam Siklus Produksi Krypton Gama Jaya 81

3.3.3 Prosedur Siklus Produksi Krypton Gama Jaya 88

3.3.3.1.Prosedur Penerimaan Order Pelanggan 88

3.3.3.2 Prosedur Pembuatan Jadwal Produksi 91

3.3.3.3 Prosedur Permintaan dan Pengeluaran Bahan Baku serta Bahan Penolong..... 93

3.3.3.4 Prosedur Pencatatan Jam Kerja dan Biaya Tenaga Kerja Langsung ... 95

3.3.3.5 Prosedur Penerimaan Produk Selesai..... 97

3.4 Permasalahan Sistem Produksi 99

3.4.1 Analisa 99

3.4.2 Analisa terhadap Struktur yang terkait dengan Sistem Produksi.....	100
3.4.3 Analisa terhadap dokumen input dan dokumen output.....	100
3.4.4 Analisa atas Prosedur-Prosedur yang dijalankan	103
3.5 Alternatif Solusi	105
3.6 Studi Kelayakan	105

BAB IV PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI 114

4.1. Perbaikan.....	114
4.2. Perancangan Sistem Pengawasan Produksi dan Akuntansi Biaya.....	117
4.2.1 Prosedur Perencanaan dan Pelaksanaan.....	117
4.2.2. Prosedur Permintaan dan Pengeluaran Bahan Baku serta Pencatatan Biaya Bahan Baku	118
4.2.3 Prosedur Pencatatan Biaya Tenaga Kerja Langsung.....	118
4.2.4 Prosedur Perhitungan Biaya Produksi	119
4.2.5 Prosedur Penerimaan dan Pengeluaran Produk ½ Jadi.....	120
4.2.6 Prosedur Produk Jadi	120
4.3 Flowchart Sistem Pengawasan Produksi dan Akuntansi Biaya	122
4.4 Perancangan Basis Data Sistem Informasi Akuntansi Produksi Pada Kripton Gama Jaya Yogyakarta.....	128
4.4.1 Desain Tabel	128
4.4.2 Perancangan Pengkodean	133
4.4.3 Desain <i>Relationship</i>	137
4.4.4 Desain input.....	140

4.4.5 Desain Output	148
4.5 Desain Pengendalian Intern.....	154
4.5.1 Pengendalian Umum	154
4.5.2 Pengendalian Aplikasi	156

BAB V PENUTUP..... 159

5.1.Kesimpulan	159
5.2.Keterbatasan.....	162
5.3.Saran	163

LAMPIRAN..... xxii

Daftar Pustaka	xxiii
----------------------	-------

Surat Ijin Penelitian.....	xiv
----------------------------	-----

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Pembagian Total Biaya Operasi dan Mengidentifikasi Beberapa Elemen yang termasuk dalam Setiap Divisi	20
Tabel 2.2 Ancaman dan Pengendalian dalam Siklus Produksi.....	34
Tabel 3.1 Spesifikasi Perangkat Keras yang akan dirancang.....	109
Tabel 3.2 Rincian Biaya dan Manfaat Proyek yang akan dirancang	110
Tabel 3.3 Rincian Manfaat Peningkatan tingkat laba penjualan.....	112
Tabel 4.1 Kamus Data Tabel Pengguna.....	129
Tabel 4.2 Kamus Data Tabel Karyawan	129
Tabel 4.3 Kamus Data Tabel Bagian Karyawan.....	129
Tabel 4.4 Kamus Data Tabel Velg.....	129
Tabel 4.5 Kamus Data Tabel Bagian Velg	130
Tabel 4.6 Kamus Data Tabel Bahan Baku.....	130
Tabel 4.7 Kamus Data Tabel BOP.....	130
Tabel 4.8 Kamus Data Tabel Surat Order Produksi	130
Tabel 4.9 Kamus Data Tabel Move Ticket.....	131
Tabel 4.10 Kamus Data Tabel Pemakaian Biaya Bahan Baku.....	131

Tabel 4.11 Kamus Data Tabel Kartu Jam Kerja	132
Tabel 4.12 Kamus Data Tabel Pemakaian Overhead	132
Tabel 4.13 Kamus Data Tabel Perhitungan Biaya Produksi.....	132
Tabel 4.14 Kode Seri yang menandakan bagian kerja.....	134
Tabel 4.15 Contoh Kode Produksi.....	134
Tabel 4.16 Kode Seri yang menandakan tiap-tiap bahan baku.....	135
Tabel 4.17 Kode yang menandakan tiap-tiap bahan baku	135
Tabel 4.18 Kode Seri yang menandakan tiap-tiap jenis velg.....	135
Tabel 4.19 Kode yang menandakan nama tiap-tiap velg	135
Tabel 4.20 Kode Seri yang menandakan bagian kerja.....	136
Tabel 5.1 Perbandingan antara SIA Produksi yang lama dengan SIA Produksi yang baru pada Perusahaan Krypton Gama Jaya	161

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Data Flow Diagram (DFD) tingkat 0 untuk Siklus Produksi....	17
Gambar 2.2 Prosedur Order Produksi	30
Gambar 2.3 Prosedur Permintaan dan Pengeluaran Barang Gudang 1.....	31
Gambar 2.4 Prosedur Pencatatan Jam Kerja dan biaya	
Tenaga Kerja Langsung	32
Gambar 2.5 Prosedur Produk Selesai.....	33
Gambar 3.1 Bagan Struktur Organisasi Kripton Gama Jaya	57
Gambar 3.2 Formulir Serah Terima Barang	79
Gambar 3.3 Formulir Pembelian Barang	80
Gambar 3.4 Formulir Permohonan Barang	81
Gambar 3.5 Surat Pesanan Pelanggan pada Kripton Gama Jaya.....	82
Gambar 3.6 Jadwal Produksi pada Kripton Gama Jaya.....	83
Gambar 3.7 Formulir Jadwal Casting	84
Gambar 3.8 Laporan Hasil Produksi.....	85
Gambar 3.9 Catatan Daftar Barang.....	86
Gambar 3.10 Kartu Jam Kerja	86

Gambar 3.11 Kartu Stok	87
Gambar 3.12 Kartu Gudang Barang Jadi	88
Gambar 3.13 Flowchart Prosedur Penerimaan Order Pelanggan pada Kripton Gama Jaya	90
Gambar 3.14 Flowchart Prosedur Pembuatan Jadwal Produksi dan Pelaksanaan Produksi pada Kripton Gama Jaya	92
Gambar 3.15 Flowchart Prosedur Permintaan dan Pengeluaran Bahan Baku serta Bahan Penolong pada Kripton Gama Jaya	94
Gambar 3.16 Flowchart Prosedur Pencatatan Jam Kerja dan Biaya Tenaga Kerja Langsung pada Kripton Gama Jaya.....	96
Gambar 3.17 Flowchart Prosedur Produksi Selesai Pada Kripton Gama Jaya.....	98
Gambar 4.1 Struktur Organisasi yang Direkomendasikan.....	116
Gambar 4.2 Flowchart Prosedur Perencanaan dan Pelaksanaan Produksi ...	122
Gambar 4.3 Flowchart Prosedur Permintaan dan Pengeluaran Bahan Baku serta Pencatatan Biaya Bahan Baku	123
Gambar 4.4 Flowchart Prosedur Pencatatan Biaya Tenaga Kerja	

Langsung.....	124
Gambar 4.5 Flowchart Prosedur Perhitungan Biaya Produksi	125
Gambar 4.6 Flowchart Prosedur Penerimaan dan Pengeluaran	
Produk ½ Jadi.....	126
Gambar 4.7 Flowchart Prosedur Penerimaan Produk Jadi	127
Gambar 4.8 Contoh Kode Nomor Move Ticket	136
Gambar 4.9 Contoh Kode Nomor Surat Order Produksi	137
Gambar 4.10 Kode Surat Permintaan dan Pengeluaran Bahan Baku	137
Gambar 4.11 Rancangan <i>Relationship</i> antar tabel pada <i>database</i>	
Sistem Informasi Akuntansi Siklus Produksi Krypton Gama Jaya	139
Gambar 4.12 Tampilan Desain Formulir Login Pengguna.....	140
Gambar 4.13 Tampilan Desain Formulir Data Karyawan Produksi.....	141
Gambar 4.14 Tampilan Desain Formulir Data Bahan Baku.....	141
Gambar 4.15 Tampilan Desain Formulir Data Velg.....	142
Gambar 4.16 Tampilan Desain Formulir Surat Order Produksi	142
Gambar 4.17 Tampilan Desain Surat Permintaan dan Pengeluaran	
Bahan Baku	143

Gambar 4.18 Tampilan Desain Daftar Kebutuhan Bahan Baku	144
Gambar 4.19 Tampilan Desain Daftar Kegiatan Produksi	145
Gambar 4.20 Tampilan Desain Formulir Pemakaian Bahan Baku	146
Gambar 4.21 Tampilan Desain Formulir Kartu Jam kerja	146
Gambar 4.22 Tampilan Desain Formulir Move Ticket	147
Gambar 4.23 Tampilan Desain Formulir Biaya Produksi	147
Gambar 4.24 Tampilan Desain Laporan Biaya Produksi	148
Gambar 4.25 Tampilan Desain Laporan Produk ½ Jadi	149
Gambar 4.26 Tampilan Desain Laporan Produk Selesai	150
Gambar 4.27 Tampilan Desain Move Ticket tercetak	151
Gambar 4.28 Tampilan Desain Surat Order Produksi tercetak	152

**DESAIN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PRODUKSI
BERBASIS KOMPUTER PADA PERUSAHAAN KRIPTON GAMA JAYA**

Disusun oleh:

Leonardus Aditya Saka Utama

NPM: 09 04 17930

Pembimbing:

A. Fenyta Dewi, SE., M.Buss.

Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mendesain sistem informasi akuntansi produksi pada perusahaan Krypton Gama Jaya. Desain sistem informasi yang dirancang terlebih dahulu dilakukan analisa sistem produksi pada perusahaan, kemudian dari hasil analisa dilakukan perancangan desain sistem. Metode yang digunakan dalam melakukan perancangan desain sistem ini adalah *Prototyping*.

Penggunaan sistem informasi akuntansi produksi pada perusahaan Krypton Gama Jaya yang selama ini diterapkan masih memiliki beberapa permasalahan, seperti dokumentasi yang kurang mendukung untuk dilakukannya perhitungan biaya produksi dan pelaksanaan produksi.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, perusahaan memerlukan perubahan prosedur, penambahan dokumen, dan pembuatan laporan supaya dapat mengatasi masalah yang ada. Dengan *cost/benefit analysis*, hasil perhitungan menunjukkan *Payback Period* dari perancangan sistem baru adalah 1 tahun, dengan *maximum Payback Period* 3 tahun. Dari hasil tersebut, dapat diambil kesimpulan bahwa perancangan sistem informasi produksi dapat dilaksanakan oleh Krypton Gama Jaya karena memberikan keuntungan bagi perusahaan.

Kata kunci: Perancangan Sistem, Sistem Informasi Akuntansi, Siklus Produksi